

### Sistema di umidificazione

Consiste in un set di ugelli nebulizzatori completi di filtro montati su una tubazione. E' inclusa l'elettrovalvola in 24V regolata in automatico dall'automatismo. Il sistema di umidificazione consiste di una sistema di ugelli nebulizzatori che garantisce il mantenimento di un appropriato equilibrio idrico all'interno della camera, riducendo pertanto la durata della fase preparatoria senza provocare cambiamenti nella struttura e nel colore del legno. Per ogni camera è prevista l'installazione di ugelli collegati ad un tubo di acciaio inossidabile AISI 304, rimovibili (per facilitare la manutenzione), connessi al sistema idraulico esistente tramite un'elettrovalvola regolatrice e una chiusura di sbarramento. Ogni nebulizzatore è dotato di un filtro speciale contro la sabbia che previene la formazione di calce/calcare all'interno dell'ugello di ottone.

### Humidification system

It consists of a complete set of spray nozzles mounted on a pipe filter. The solenoid valve is provided at 24V adjusted automatically by the automatism. The humidification devices consist of a nozzle-spray equipment to ensure the proper gauging of the balance inside the chamber, thereby reducing, the duration of pre-conditioning phase, without causing changes in structure and color of wood. Each camera provides the installation of nozzles attached to a tube of stainless steel AISI 304, removable storage (for ease of maintenance) and connect to the existing hydraulic system by regulating solenoid valve and shut zatvorki. Each gun is equipped with a special filter against sand to prevent formation of lime scale inside the nozzle made of brass.

### Система увлажнения

Набор форсунок в комплекте с фильтрами. Электродвигатель включен в поставку, 24В. Устройства увлажнения воздуха состоят из насадок-пульверизаторов для обеспечения правильного гидрометрического баланса внутри камеры, сокращая, таким образом, продолжительность предварительных фаз кондиционирования, не вызывая изменений в структуре и цвете древесины. Для каждой камеры предусмотрена установка насадок прикрепленных к трубе из нержавеющей стали AISI 304, съемных (для облегчения обслуживания) и соединенных с существующей гидравлической системой посредством регулирующего электродвигателя и отсекающей затворки. Каждый пульверизатор оснащен специальным фильтром против песка для предотвращения образования известкового налета внутри насадки из латуни.



### Riscaldamento

Realizzato tramite batterie riscaldanti costruite con tubo in acciaio inox AISI 304 ed alette in alluminio (a richiesta in rame alluminio). Le batterie sono costruite per il funzionamento ad acqua calda a 90°C. A richiesta si possono fornire per l'impiego di acqua surriscaldata, vapore olio diatermico o riscaldamento diretto. Tutte le tubazioni all'interno della camera sono in acciaio inox AISI 304. La regolazione della temperatura avviene per mezzo di valvola a 3 vie motorizzata a 24V e regolata automaticamente dal sistema di controllo.

### Heating

Powered by heating batteries manufactured with AISI 304 stainless steel tubing and aluminum fins. (optional in copper aluminum) batteries are designed to operate hot water at 90 ° c. On request we can provide the necessary for using superheated water, steam, hot oil or direct heating. All piping within the chamber are made of stainless steel AISI 304. The temperature control is via a 3-way motorized valve 24V and adjusted automatically by the control system.

### Нагрев

Нагрев осуществляется посредством нагревательных батарей, изготовленных в виде трубы из нержавеющей стали AISI 304 с алюминиевым оребрением (по запросу - из меди - алюминия). Батареи рассчитаны на работу с горячей водой при 90 °С. ПО ЗАПРОСУ могут поставляться батареи для применения перегретой воды, пара, диатермическое масло или с прямым нагревом. Все трубопроводы внутри камеры - из нержавеющей стали AISI 304. Регулирование температуры осуществляется моторизованными 3-ходовыми клапанами на 24 В и автоматически управляется системой контроля.



### Portone e porte

Le porte sono fabbricate anch'esse per isolare e per accedere per controllare la situazione durante il ciclo, il portone invece è studiato per massima apertura.

### Main door and doors

All the doors have been studied to isolate and to access the kilns to control the situation during cycle, instead the main doors has been created for maximum aperture.

### Ворота и двери

Двери также для изоляции и для доступа, чтобы контролировать ситуацию во время цикла, вместо того, чтобы двери и "разработан для максимального открытия.

### Ricambio aria

Il ricambio d'aria è ottenuto mediante camini posizionati sul tetto. All'interno dei camini vi sono le serrande motorizzate, completamente in alluminio. Le serrande sono comandate da servomotori in 24v. Speciali boccole autolubrificanti in "teflon" garantiscono per anni un perfetto funzionamento. In opzione, si possono installare degli scambiatori di calore aria/aria che sfruttano l'aria calda in uscita dalla camera di essiccazione, per riscaldare l'aria fredda entrante, permettendo così un notevole risparmio energetico.

### Air exchange

Air exchange is obtained through chimneys located on the roof. There are motorized dampers inside the chimneys these are created in aluminum. The dampers are controlled by brushless 24v motors. Special self-lubricating "teflon" ringlets guarantee a perfect operation for years. Optionally, you can install heat exchangers air/air exploiting the hot air that derives from the drying chamber, to heat the incoming cold air, thus saving energy.

### Воздухообмен

Воздухообмен достигается посредством воздуховодов, располагающихся на крыше. Внутри воздуховодов имеются моторизованные задвижки, полностью из алюминия. Задвижки управляются серводвигателями 24 в. Специальные самосмазывающиеся втулки из "тефлона" гарантируют безукоризненное функционирование на протяжении лет. По выбору, могут быть установлены теплообменники воздух / воздух, которые используют горячий воздух на выходе сушильной камеры, чтобы нагреть.

